

INTRODUCCION

La caléndula es una planta ampliamente conocida por sus propiedades químicas, las cuales les otorga grandes usos medicinales y agrícolas. Es una planta floral pequeña de color amarillo intenso. Es llamada de diversas formas, como flor maravilla, botón de oro, corona de rey, flor de difunto.etc.

Este documento nos permitirá investigar, recopilar y conocer las características taxonómicas y morfológicas de la caléndula conocida científicamente como *caléndula officinnalis*, al igual que su clasificación. Obtener este conocimiento será fundamental ya que este permitirá implementar mejores técnicas para el desarrollo productivo del cultivo que deseamos constituir.

OBJETIVOS

General

- Determinar las características taxonómicas, morfológicas y bioquímicas de la caléndula que nos permitirá conocer las condiciones aptas para su desarrollo.

Específicos

- Identificar la clasificación taxonómica de la caléndula que nos permitirá conocer las características propias de la planta.
- Reconocer los órganos de la caléndula, y las condiciones adecuadas para su desarrollo.
- Conocer las composiciones químicas de la caléndula las cuales brindan a la planta grandes propiedades.

LA CALENDULA

(*Calendula officinalis*)



Reino: *Plantae*

División: *Magnoliophyta*

Clase: *Magnoliopsida*

Orden: *Asterales*

Familia: *Asteraceae*

Subfamilia: *Asteroideae*

Tribu: *Calenduleae*

Género: *Calendula*

Variedad: *officinalis*





ASTERACEAE:

- Reúnen más de 23.000 especies
- son la familia de Angiospermas con mayor riqueza y diversidad biológica.
- La familia está caracterizada por presentar las flores dispuestas en una inflorescencia
- El nombre "Asteraceae" deriva del género tipo de la familia *Aster*, término que a su vez proviene del griego *ἀστήρ* que significa "estrella".
- Los miembros de esta familia se distribuyen desde las regiones polares hasta los trópicos, desde los desiertos secos hasta los pantanos y desde las selvas hasta los picos montañosos. En muchas regiones del mundo las Compuestas llegan a integrar hasta el 10% de la flora vernácula.

CALENDULA OFFICINALIS:

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS:

- Forma pequeñas plantas de unos 40 ó 50 cm de altura.
- Planta herbácea, aromática, glandular, de anual a perenne, leñosa únicamente en la base
- El tallo de 20 a 55 cm de altura, es erguido o procumbente, ramificada y generalmente con hojas casi hasta el extremo superior
- Las hojas son lanceoladas, de un color verde fuerte. Posee un follaje aromático.
- Las flores son liguladas y amarillas, con una floración que dura prácticamente todo el año, cerrándose de noche y abriéndose a al amanecer.
- Las inflorescencias en capítulos de 3-5cm de ancha, de un color amarillo anaranjado.
- Los frutos son aquenios encorvados, provistos casi todos en el dorso de unas alas membranosas o púas dorsales que alternan con otros cimbitiformes más cortos, de forma navicular.
- En los primeros estadios la planta está conformada por una roseta basal de hojas, posteriormente desarrolla tallos angulosos y pubescentes a menudo ramificados desde la base.
- En los extremos de los tallos se encuentran los capítulos florales cuyo diámetro oscila entre 3 y 6 cm y están formados por flores liguladas marginales y tubulares en el centro.

<p>SEMILLA</p> 	<p>TALLO</p> 
<p>HOJA</p> 	<p>FLOR</p> 

CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS:

- Es una especie rústica, por lo que es poco exigente al tipo de suelo, crece bien en los de mediana fertilidad, pero se conoce que se dedican a este cultivo tierras ricas en materia orgánica.
- La temperatura óptima para la germinación está entre 18 y 24 °C, prefiere climas templados, aunque resiste heladas y sequías.
- crece en alturas que van desde el nivel del mar hasta los 1 000 m.

- Por ser una planta cultivada desde la antigüedad existen numerosas variedades, las que se diferencian fundamentalmente por el tamaño, coloración y por la complejidad de la corola.

COMPOSICIÓN QUÍMICA:

Sobre el contenido químico en las inflorescencias de la caléndula existen numerosas referencias, entre otros componentes se han detectado la presencia de:

- aceites esenciales en 0,2 a 0,3 %, ácido salicílico, ácido fenólico, esteroides, carotenoides muy abundantes, glucósidos, flavonoides, taninos, un principio amargo pigmentos, xantofilas, mucílagos, umbeliferona, esculetina y escopoletina, etcétera.

CONCLUSIONES

- Por medio de esta investigación se puede concluir que se identificó el nombre científico y la familia a la que pertenece la *Calendula officinalis*.
- Se reconoció la estructura morfológica de la Caléndula tales como semilla, tallo, hoja y fruto.
- Concluyendo el informe, se conocieron y postularon las condiciones Agroecológicas para llevar a cabo y desarrollar el proyecto PIS con la CALENDULA OFFICINALIS.

BIBLIOGRAFIA

- http://www.bvs.sld.cu/revistas/pla/vol6_1_01/pla06101.htm, Dra Lirida Acosta de la Luz, Estación experimental de plantas medicinales, Instructivo técnico de la Calendula officinalis.
- http://www.plantasmedicinales.org/archivos/manual_de_cultivo_para_calendula_officinalis.pdf, Tomas Moore, Manual de manejo cultivo de Caléndula.

